

# 天津造纸

TIANJIN PAPER MAKING

ISSN 1674-5469  
CN12-1155/TS

2

天津造纸厂有限公司  
1979年创刊

天津市造纸学会  
第40卷总第151期

2018

TJZZS@126.com



中国学术期刊综合评价数据库来源期刊/中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊/中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊/CNKI中国期刊全文数据库收录期刊/万方数据数字化期刊群收录期刊/中文科技期刊数据库(全文版)收录期刊/教育阅读网全文收录期刊

ISSN 1674-5469

投稿专用信箱: TJZZS@126.com



9 771674 546095

万方数据

TIANJIN ZAOZHI

## TIANJIN ZAOZHI

(季刊)

2018 年第 40 卷第 2 期

(总第 151 期)

创刊日期:1979 年

2018 年 6 月出版

编委会主任:王唯力

编委会副主任:黄永兴 高玉杰

编委会委员:董荣业 田恩吉 刘泽华

编辑部主任:杨树忠

主 编:王唯力

副 主 编:黄永兴 田恩吉

责 编:田恩吉 张桂萍

编 务:张桂萍

主管单位:天津环球磁卡集团有限公司

主办单位:天津造纸厂有限公司

天津市造纸学会

协办单位:天津环球磁卡股份有限公司

天津科技大学

河北省造纸学会

山西省造纸学会

陕西省造纸学会

陕西科技大学

浙江科技学院

江南大学

出版与发行单位:《天津造纸》编辑部

地址:天津市津南区

双港工业园发港南路 29 号

邮编:300350 电话:(022)88823020-8010

传真:(022)88823006 Email:tjzss@126.com

印刷:天津环球磁卡股份有限公司

中国标准刊号:ISSN 1674-5469  
CN12-1155/TS

广告经营许可:津市场监管西广登(2017)26 号

定价:5.00 元

### 综述

造纸废水处理过程中胶体颗粒的聚并机理

..... Sang Yizhou 刘新亮 蔺爱国(2)

复合滤纸的研究现状与进展 ..... 韩旭 惠岚峰(12)

### 研究论文

乳化剂对脂肪酸皂盐涂布润滑剂乳化效果的影响及应用研究

..... 孟祥美 万月亮 冯琨 孔话峰 刘廷志(17)

### 纸厂经验

浆网速差之零点速差

..... 王丽影 张思洋 孙韬 张德成(23)

原纸指标对包装纸箱空箱抗压强度的影响分析

..... 张德成 王丽影 孙韬 张思洋(24)

### 专利选登

一种造纸废水生物脱色方法

..... 庞金钊 刘忠 杨宗政(26)

一种造纸废水生物处理剩余污泥制绿化用肥的方法

..... 庞金钊 刘忠 杨宗政(28)

黑曲霉液态发酵果胶酶及其对白水和纸浆中胶体物质控制

..... 胡惠仁 赵晶 刘廷志 张正健(30)

添加黑液的草类原料烧碱蒽醌两段蒸煮方法

..... 刘秋娟 马伟良 张自敏 钟伟龙(33)

### 标准选登

制浆造纸工业水污染物排放标准 ..... (39)

### 行业信息

关于废止有关排污收费规章和规范性文件的决定

..... (44)

2017 年我国纸及纸板、纸浆、纸或纸板制品进出口数据统计

..... (45)

2017 年我国木浆及其他纤维状纤维素浆、回收(废碎)纸或

纸板、纸、纸板及其制品进口数据统计 ..... (47)

2017 年我国纤维素纸浆、纸及纸板的制造或整理机器进出口

数据统计 ..... (48)